

PRINTED BOOK

विद्यार्थ - शोधित

THE VEDIC PATH

Quarterly Journal of Vedic, Indological
and Scientific Research
Gurukula Kangri Vishwavidyalaya,
HARDWAR

To,

21

If not delivered, please return to :

Dr. R. L. Varshney

Editor, Vedic Path

'Dreamland'

P. O. Gurukula Kangri-249 404

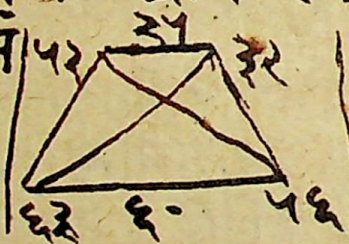
HARDWAR, U. P., INDIA.

छेदभक्त २१० तस्य पदमासन्नं करणी गतं त
 दर्शयिदमयुतगुणं २१०६०००० तस्य मूलं १
 ४६६४ गुणकस्यायुतस्य मूलं १०० भक्तं ल
 ४६६४ शिखं ६४ भाज्यं सभाजकं चतुर्भि रय
 वर्तितं १६॥ २५ जातो द्वितीयः कर्णः ४६६६ छे
 दघ्नेति सावर्णेयं जातं ११६६ एवं सम १६६६ लं
 वस्य चतुर्भुजस्यापरो २५ कर्णौ तौ एव मनैका
 कर्णौ स भवन्तः ॥ = एवमनियततेपि चतु

एवमनियततेपि नियतावेव कर्णावानी
 तौ ब्रह्मगुप्तादौ सदानयनं यथा कर्णा
 श्रितभुजघातैक्यमुभयथा न्योन्यभा
 जितं गुणितं योगेन भुजप्रतिभुजवध
 योः कर्णौ यदेविषमे १ अनेन प्रकारे
 ण कर्णौ ५६॥ ६३ अस्य कर्णनयनस्य
 प्रक्रिया गौरवं लघुप्रक्रियादर्शनद्वारे ६
 रस्य नियतौ कर्णौ वृद्धगुप्तादिभिरानीतौ त
 दर्शयिदीयमेव सूत्रं ॥ ४८॥ ति कर्णाश्रितेति उभ
 यथा पक्षद्वयेन कर्णाश्रितभुजघातैक्यं कर्ण
 सव्यभुजाग्रा दक्षिणभुजमूलगामिनं दक्षिण
 भुजाग्रा सव्यभुजमूलगामिनं चाश्रितौ यौ भु

ली.वि.
१३३

जोतयोः पृथक् पृथक् घातौ तयोः पृथक्
पृथक् कैकं कार्यं पुनस्तच्च स्वाभिमुखौ
यौ भुजप्रतिभुजौ तयोर्वधयोर्धौ न गुण
येत् तच्च गुणितमन्योऽस्य भाजितमेकक
र्णाश्रितभुजघातैकं परकर्णाश्रितभुज
घातैक्येन भक्तं कार्यमेवं द्वौ राशीभवतः
स्तयोः पदे मूले विषमेक्षेत्रे कर्णौ जायते इ
त्यर्थः प्रायो १० प्रत्रोदाहरणाय क्षेत्रदर्श
नं ५२ ३१ ३२



प्रत्रक्षेत्रे चत्वारः कोणास्त
न्मध्ये कर्णद्वयं तत्र सव्य
भुजाग्रादक्षिणभुजमूल

गामीकर्णः ५६ प्रथमः दक्षिणभुजाग्रा
सव्यभुजमूलगामी ६३ द्वितीयः कर्णः त
त्रैकवारं प्रथमकर्णाश्रितावेककोणाश्रि
तौ भुजौ २५।३२ तयोर्घातः ६०५ तथा त
त्रिमुखकोणगौ भुजौ ५२।६ तयोर्घातः
३।२० पुनर्योर्घातयोरेकं ४८५ तथा
द्वितीयवारमेककोणगौ २५।५२ पुनर्यो
र्घातः १३०० तस्य मुखकोणगौ भु

१३३

3

औ ३२।६. तयोर्वधः २३४. अनयोर्धात
 योरेकं ३६४. जातमिदमुभयथाकर्णश्रि
 तभुजघाते क्यंततो भुजप्रतिभुजौ ५२।३२ त
 योर्धातः २. २८ पुनरितरौ भुजप्रतिभुजौ २५।
 ६. तयोर्धातः १५. तयोर्धातयोरेकं ३५२८
 जातं गुणकं पुनेन ३५२८ प्रथमेधातद्वयैक्यं
 ४. २५ गुणितं १४४ ७।६. द्वितीयेधातद्व
 यैकेन ३६४. भक्तं लब्धं ३२६२. अस्य मू
 लं जातः कर्णः ६३ तथा तेनैव गुणकेन ३५
 २८ द्वितीयेधातद्वयैक्यं ३६४. गुणितं १२८४
 १२२. प्रथमेनधातद्वयैकेन ४. २५ भक्तं
 ३।३६ अस्यपदे ५६ कर्णः इति कर्णबानी
 तौ ॥ ब्रह्मगुप्तागुक्तप्रकारस्य गौरवं स्वीय
 लघुप्रक्रियाप्रदर्शनेनारु अभिषेति अभि
 षे स्वेष्ट्याकल्पितं यजात्पद्वयं असद्वितयं
 तस्य वारुवः कोटयश्चामोमं कर्णभ्यां गुणि
 ताश्च तारोभुजाः स्युरिति प्रकारेण यद्विष
 मंचतुभुजं क्षेत्रं कल्पितं तत्र क्षेत्रे ततोभीष्टा
 त्रिभुजद्वयांशुती जायेते अयमर्थः उद्दि

ली. वि.
१३४

यस्य चतुर्भुजक्षेत्रस्य नियतकर्णजिज्ञासायां
अस्रद्धितयंकल्पनीयं तच्च तथा कल्पनीयं य
था कल्पितयोः क्षेत्रयोरस्यैककर्णभ्यां गुणि
ता बाहुकोटयश्चतुर्भुजभुजाः स्युस्तदर्थं च
तुर्भुजस्य मुखभूमी पार्श्वगभुजौ च केनाप
वर्तनं लभेत इति मनसि विचार्येत ततः स
शुभीष्टजात्यद्वयबाहुकोटयः परस्य
रकर्णरुता भुजा इति चतुर्भुजे यदि
यमं प्रकल्पितं श्रुती तु तत्र त्रिभुजद्व
या ततः ॥

ति संभवे येन मुखभूमी अपवर्त्येते तमप
वर्तनां कमेकस्य अस्रस्य कर्णस्थापयेत्
अपवर्तनेन लब्धां कौचद्वितीयस्य अस्र
स्य भुजकोटी स्थापयेत् पुनश्च तुरस्रस्य पा
श्वगभुजौ येनापवर्त्येते ततमपवर्तनां के
द्वितीयस्य कर्णं कुर्यात् लब्धां कौचप्रथम
स्य बाहुकोटी एवं अस्रद्वयं जायते ॥ =

ततएव चतुरस्रस्य नियतौ कर्णौ उपलभ्ये
ते तत्प्रकाराय सूत्रमारु वा ह्यारिति त
अस्रद्वयसंबन्धिनोर्वाहोर्वधः कोट्योर्व

१३४

५
 धेनयुक्कहितः श्रुतिरेका स्यात् कोटिभुजाव
 धैक्यं कोटिश्च भुजश्च तयोरावधौ मिथो मु
 एन तयोरेकं श्रुतिरन्या द्वितीया स्यात् ए
 तदुदितं भवति एकस्य कोटिरन्यस्य भुजेन
 गुण्या तस्य भुजश्चान्यस्य कोट्या गुण्यस्त
 योरेकं द्वितीयः कर्ण इति एवं लघु प्रक्रियां

बाहोर्वधः कोटिवधेन युक्सा देका
 श्रुतिः कोटिभुजावधैक्यं अन्या ल
 धौ सत्यपि साधने स्मिन्पूर्वैः कृतं य
 द्बहुतत्र विद्यः ५७॥

प्रदर्श्य प्राचीनानुयालभते लघाविति अस्मि ।
 नुक्ते लघावत्ये साधने सत्यपि पूर्वैर्ब्रह्मगुप्ता
 द्यैर्यद्बहुपूर्वोक्तं गुरु प्रक्रिया रूपं साधनं ।
 कृतं तत्र विद्यः किं तेन धूपायनं विदति स्म किं
 वा तदुक्ते राशयं न विद्य इत्याशयः अविसेवा
 देन फलसिद्धौ गुरुपायतो लघूपायस्ये बाद
 रणीयता लोके शास्त्रे च दरी दृश्य इति भावः
 वंशस्य मिंद्रवजाचक्रमतश्च दसी द्वयोः ५७॥

ली. वि. १३५ जातद्वेत्रे द्वयं विन्ध्यस्य दर्शयति न्यास इति
 अत्र हि प्रागुक्तस्य विषयमचतुर्भुजस्य मुखभू
 मी २५।६० यंच भिरपवर्तनं लभेत इत्य
 पवर्तनोक्तः ५ प्रथमस्यस्य कर्णीकृतः
 लब्धोक्तोच ५।१२ द्वितीयस्य भुजकोटी


न्यासः जातद्वेत्रे द्वयं $\left| \begin{array}{c} \triangle ५ \\ ३ \end{array} \right| \left| \begin{array}{c} \triangle १३ \\ ५ \end{array} \right|$
 इतरेतरकर्णरुताभुजको

एव स्तासां मरुतीभूतं घुमुखमिति
 क्षेत्रं प्राक्कल्पितं अत्र कर्णो मरुताया
 सेनानीतो ६३।५६ अथैव जातद्वय
 स्ये तरेतरभुजकोट्यो घातो ३६।२
 अनयोरेकमेकः कर्णः ५६ बाहुको
 ट्योश्च घातो १५।४८ अनयोरेकम
 न्यः कर्णः ६३ एवं श्रुती स्यातां एवं
 मुखेन जायते अथ यदि पार्श्वभुजमु
 खयोर्व्यत्ययंकृतान्यसंक्षेत्रं जातद्व
 यकर्णयोर्विधे ६५ द्वितीयकर्णः स्यात्॥

वर्तनमरुत इत्यपवर्तनोक्तो १३ द्वितीयस्यस्य
 कर्णीकृतः लब्धोक्तोच ३।४ प्रथमस्य भुजको

ल्यो इति अस्रद्वयं न्यस्तं ३५ ॥ ५ ॥ १३ ॥ अस्रद्वये
 त्रद्वयस्य तत्कृतो योगः १४ ॥ १३ ॥ यदं क
 र्ण इत्युक्तं लक्षणवत्वात् जात्यसंज्ञा आभ्यामे
 वचतुरस्रमुद्रियते यथा प्रथमस्य कर्णेन ५ द्वि
 तीयस्य बाहुकोट्यो ५।१२ गुणिते २५।६ पु
 नर्द्धितीयस्य कर्णेन १३ प्रथमस्य बाहुकोटी
 ३।४ गुणिते ३२।५२ जातं चतुरस्रं भुजच
 तुं व्यं २५।६।३२।५२ नन्तेषु भुजेषु कस्य
 मुखत्वं कस्य धरात्वमित्याकांक्षायां तन्नियाम
 क आह तासामिति सर्वेभ्यो भुजेभ्यो यो ल
 घुस्तन्मुखं यो दीर्घः स धरा इतरौ शिष्यौ वा
 र्श्वगाविति नियमः तथा च जातं क्षेत्रं १२ ॥ १३ ॥
 अस्य नियतो कर्णो वानीयेते अस्रद्वय
 बाहुः ४।१२ वधः ४८ कोटि ३।५ वधेन ५
 उक्तः ६३ एकः कर्णः प्रथमस्य कोटि त्रर्द्धती
 यस्य भुजेन १२ गुणितः ३६ पुनर्द्धितीयस्य
 कोटिः ५ प्रथमस्य भुजेन ४ गुणितः २०
 भयो रैकं ५६ द्वितीयः कर्णः एवं प्रकारं
 तरेण क्षेत्रन्यासे जातस्य कर्णो तस्य अपि अस्र
 द्वया देवानपनं दर्शयत्येति यदि प्र

ली. वि.
१३६

कृतक्षेत्रे पार्श्वभुजयोर्मुखस्य च विपर्यासं
 विधाय क्षेत्रं विरच्यते तदा कर्णमिति भुजघा
 ते त्यादिकरणेनैकः कर्णः ५६ द्वितीयः ६५
 जायते तस्याप्यानयनं स्रष्टव्या देवजात्या
 द्वयकर्णयोर्विधौ ५॥ १३ जातो ६५ द्वितीयः
 कर्ण इत्यर्थः तद्यथा । २५  तो २७५।
 ३२ - तयोरेकं ४० २५ तथा द्वितीयवारं भु
 जो ३२। ५२। २५। ६० तयोर्घातो २० २८। २५००
 तयोरेकं ३६। २८ उभे रेकोत्रिषष्ट्या य
 वर्तिते ६५। ५६ जाते गुण्यभाजके एवं भु
 जप्रतिभुजौ ३२। ६०। २५। ५२ तयोर्विधौ ।
 २३४०। १३०० अनयोरेकं ३६ ४० अने
 नप्राक्तनमेकं ५६ गुणितं २० ३८४० प्रथ
 मेकोन ६५ भक्तं स्रष्टव्यं ३१ ३६ तन्मूलं ५६
 कर्णः तथा भुजप्रतिभुजवर्धयेकोन ३६ ४०
 गुण्य ६५ गुणितं २३७६०० भाजकभक्तं ।
 १२२५ तन्मूलं द्वितीयः कर्णः ६५ अथ

ली-वि.
१३७

एकोननवत्युत्तरं शतकं १८२ द्वितीयश्चलंबश्च
तुविंशान्वितं शतद्वयं २२४ वर्तते तत्रक्षेत्रे श्रवो
लंबयोः कर्णलंबयोर्योगादधरैर्धो भूगो विद्य
मानेतत्वे डेतयोः कर्णलंबयोः पृथक् २ खंडे
वदतथा श्रवणयोर्योगात्त्रुं वावधाः लंबौ कुरुं
डेच वदतथानिजमार्गेण वृद्धौ यो भुजौ तयोर्योगे
न यातसूची तक्षेत्रसंबन्धिनी सूची तस्याः सा
वाधे कुरुं सहितं लंबकं वदच पुनः सूक्ष्मा
भुजयोः प्रमाणे मितौ के तदपि वदचेद्यदित्
मत्रक्षेत्रे नितरामति शयेन दक्षो सितदा सर्व
प्रचक्षकथय विना हि पाटी गणितकौशलमे
तद्वक्तुमशक्यमिति भावः ॥२॥

किंच द्विपंचाशान्वितव्यं कचत्वारिंशन्मितौ भुजौ
इत्यादिना समनंतरोक्तस्यैव क्षेत्रस्य भुजौ ५२।
३२ मुखं च २५ भूमिश्च ६० कर्णौ च ५५। ६३
पंचगुणिकृत्या त्रक्षेत्रे न्यस्ता इति ज्ञेयं अथ सु
गमावबोधाय मूलकृत्स्नयं सूची क्षेत्रमुख
धरादिमानमंकतो विन्यस्य दर्शयति अ
त्र भूमानमिति तथैव क्षेत्रं विरचय्य दर्शय

ति दर्शनं चेति अथ कर्णलंबयोरधरखंडानयना
यसूत्रमाह ॥ लंबेति ॥ पृष्ठा ३१५ क १३५ न २८ क
पयोर्द्वितयेन लंबोभीष्टस्त ३२५ १८२ ३१५
दाश्रितस्तसंबंधी बाहुं ३८ ३ ३५
दीयवर्गतरमूलं कार्यं यस्याधरखंडसाध्यम
स्यलंबस्य तसंधारख्यमुच्यते संधिरावाधारु
पोभवतीत्यर्थः तेन संधिनो नारहिता भूस्तस्यै



भूमानं ३ - मुखं १३५ बाहु २८ - १२५
कर्णो २८ - १३५ लंबो १८२ २२४ क्षेत्रद
र्शनं यथा ॥ करणसूत्रं ॥ लंबतदाश्रित
बाहोर्मध्यं यस्याधरं खंडे ६ - संधिर्द्वि
स्यः परलंबश्च वणः हतः परस्य पीठे
नभक्तो लंबश्चासौ यो गत्यातामधः
खंडे ॥ ६१ ॥

वलंबस्य पीठं भवति एवं लंबयोः पृथक् पृथक्
धीपीठौ च साध्यौ ६० ततश्चैकस्य लंबस्य
संधिर्द्विस्यः स्थानद्वयेन यस्यः परलंबश्च व
णहृतः परो द्वितीयो यौ लंबस्तौ नैकत्र गुणितः
उभयत्र परस्य लंबस्य पीठं न विभक्तः क्रमा
द्वं व अतो यो गद्यायः खंडे भवतः संधिः पर
लंबहृतः परपीठं नभक्तो लंबाधः षडसंधिः

ली. वि.
१३८

परकर्णितः परपीठभक्तः कर्णधः खं
उमित्यर्थः ६१ तथाप्रकृतिक्षेत्रे विन्यस्यामि
नयति लंबइति प्रथमलंबस्य जावसंधि
पीठावानीयेते यथा प्रथमोलंब २८२ स
दाश्रितवाहुश्च १८५ तयोर्मध्यं नाम तदुर्ग
यो ३५० २१ ३८-२५ रंतरस्य २३-४ मूल ४८

लंब १८२ सदाश्रितवहुः १८५ प्र
नयोर्मध्यमित्यावाधासंधिसंज्ञा ४८
तदूनिताभूरिति द्वितीयावाधामापी
ठसंज्ञा २५२ एवं द्वितीयलंबः २२४ त
दाश्रितभुजः २६ संधि १३२ पीठ १
१६८ आद्यलंबस्याधः खंडं साध्यं लं
वस्य १८२ संधिः ४८ परलंबेन २२४
श्रवणेन च २८ पृथगुणितः परपी
ठेन १६८ भक्तः लब्धं लंबाधः खंडं ६४
श्रवणाधः खंडं च ८० एवं द्वितीयलंब
स्य २२४ संधिः १३२ परलंबेन १८२ क
णेन च ३१५ पृथगुणितः परस्य पी
ठेन २५२ भक्तो लब्धं लंबाधः खं

जातो यं प्रथमलंबस्य संधिः प्रनेन संधिनो ४८
नाभू ३- जीतः २५२ प्रथमलंबपीठः ॥ अ

यदितीयलंवस्यसंधिपीठेयथाद्वितीयलंवः २२४
 तदाश्रितवाहु २६० सायोवर्गो ५-१७ ६।६७६--
 तयोरंतरस्य १७४२२४ मूलं १३२ जातोयं द्वि
 तीयलंवसंधिः अनेन १३२ भू ३०० रुना १६८
 जातोद्वितीयलंवपीठः एवं द्वयोर्लंवयोः संधि
 पीठज्ञाने सति प्रथमलंवस्य तत्कारणस्य चाधः
 षंडेऽप्राणीयते द्वा प्रथमलंवस्य संधिः ४८
 द्विस्थः एकत्र परलंवेन २२४ परत्र परकर्णे
 न २८ गुणितः १७५२।१३४४ परलंवपीठे
 नो १६८ भयत्र भक्तो जातं प्रथमलंवाधः ष
 डं ६४ प्रथमकर्णधः खंडं च ८०॥ अथ
 द्वितीयलंवस्य तत्कारणस्य चाधः षंडे यथा द्वि
 तीयलंवस्य संधिः १३२ द्विस्थः एकत्र प्रथ
 मलंवेन १८२ परत्र प्रथमकर्णेन ३५ गु
 णितः २४२४८।४१५८० प्रथमलंवपीठेन
 २५२ भक्तो जातं द्वितीयलंवाधः खंडं २२॥
 द्वितीयकर्णधर खंडं च १६५॥ अथ प्रवण
 योर्योगाद्वंवाक्यधाज्ञानार्थसूत्रलंवाविति
 उभौ लंवौ भूयो भूमानेन गुणितौ स्वस्वपीठवि
 भक्तौ वंशो भूमेरुमयपार्श्वगौ सरलावृत्तौ

ली. वि. १३८
 मोवेण भवतः आभ्यां वंशाभ्यां प्राग्बद न्योन्यम्
 लाग्रगसूत्र योगादित्यादि प्रकारेण प्रकृत्यो योगा
 द्वैवः साध्यः कुषंडे प्रावाध्ये च साध्ये आर्यो
 पगीतिः ६२ यथा लंबो १८२। २२४ भू ३० गु
 णो ५६७००१६७२०० निज निज पीठ २२। २।
 १६८। विभक्तौ २२५। ४०० जातो वंशो वंशयो

उं २२ अवगाधः खंडे च १६५ अथ क
 र्णयोर्योगालंबज्ञानार्थसूत्रं लंबो भू
 द्यो निज निज पीठ विभक्तौ च वंशो सः
 ताभ्यां प्राग्बद न्योन्ययोगा द्वैवः कुषंडे
 च ६२ एवमत्र लब्धौ वंशो २२५। ४००
 आभ्यामन्योन्यमूलाग्रमसूत्रयोगा
 दिकरणेन लब्धः कर्णयोगादधोलं
 वः १४४ कुषंडे च १८२। १०८॥

वर्ध २०००० योग ६२५ हते १४४ लेवः वं
 शः २२५ स्वेष्ट भू ३०० गुणः ६७५०० स्वयो
 ग ६२५ हतः जातं कुखंडे १०८ तथा वंशः
 ४०० भू ३०० गुणः १२००० स्वयोग ६२५ ह
 तः १८२ जातं कुखंडे अथ सूचीले वादिज्ञाना

यसूत्रमाह ॥ लंवेति निजस्यैकस्य लं वस्य संधिः
 परलंवेन गुणितो लं व हतो यस्य लं वस्य संधिः
 स्तेनैवलंवेन भक्तः समाहूयो लब्धोक्तः समसं
 तो भवति एवं समद्वयं साध्यं ततः स्वीयः समः
 परं संधिश्च तयोरेकं हारो भाजकं भवति ए॥

अथ सूच्यावाधीलं व भुजज्ञानार्थं सूत्रं ।
 लं व हतो निजसंधिः परलं व गुणः समा
 हूयो ज्ञेयः सम परसंधो रेकं हारो स्तो
 नो हृतौ तौ च ६३ सम परसंधी भूद्यो सू
 च्यावाधे पृथक् स्यातां हार हतः परलं वः
 सूचीलं वो भवेद्भूद्यः ६४ सूचीलं व घ्न ।
 भुजो निज निजलं वो हृतौ भुजो सूच्याः ए
 वंदे त्रस्तोदः प्राज्ञैस्त्रैराशिका ज्ञेयः ६५
 अत्र किलायं लं वः २२४ अस्य संधिः १३२
 परलं वेन १८२ गुणितः स्वलं वेन २२४
 भक्तो जातः समः ८८ १ अस्य परसंधे

व हार द्वये साध्यं ततस्तौ सम परसंधी भूद्यो भू
 मान गुणितौ तेन स्वस्व हारेणो हृतौ विभक्तौ सू
 च्याः पृथक् गावाये स्यातां तथा परलं वो भूद्यो ।
 हार विभक्तः सूचीलं वो भवेत् तथा सूचीलं

ली.वि.
१४.

वेनगुणितौहेत्रभुजौनिजनिजलंवेनविभक्तौसूच्या
 भुजौस्यातांप्राज्ञैधीमद्विरेवंतेनक्षेत्रक्षेत्रविवा
 रस्त्रैराशिकाक्षेयः प्रत्येतव्यः पध्यायीत्रितय
 त्रिदं॥६५॥अथसमद्वयंतावदानयतिअत्रे
 तिलंवः २२४ निजसंधिः १३२ परलंव १८६
 गुणः २४२४८ निजलंव २२४ विभक्तः लधं
 ॥१॥ शेषो ८४ भाजकश्चा २२४ व्याविंशत्याप
 वर्तितौ ३ जातं ॥१॥ छेदघ्नरूपेषुलवाध
 नर्णमिति सधर्णि हे ते जातः समष्टकः ८२
 अस्य परसंधेश्च ४८ योगाहारस्तदर्थसा
 वण्यं ८२१३८४ रोकं १२७५ अथहारः अ
 थद्वितीयसमहारयोरांनयनं तथेति निजसं
 धिः ४८ परलंवः २१४ गुणः १-७५६ स्वलं
 व १८२ भक्तः ५६ लधं शेष १६८ भाजकं चै
 १८२ कविंशत्यापवर्तितं ६ जातं ॥५६॥ छे
 दघ्नैतिकृते जातः समः ५१२ अस्य पर १८६
 अ १३२ योगाहारस्तदर्थसावर्ण्यं ५१२॥
 ॥५६॥ रोकं १७५५ हारः ॥ अथ सूच्याः कु
 खेडयोरांनयनं समपरसंधीभूद्योहारोद्
 तावावाधेयथासमः ८२१ भू३-गुणः

२६७३-- हारेण १२७५ विभक्तः तदर्थं विपर्यस्त
 केदकांशलवन्त्यासः २६७३- १२७५ प्रशाह
 ति केदवधश्च (२१३८४) उभावपि षट्शतेना
 पवर्ति नौ जाता सूचीवाधा ३५६४ त
 यापरसंधिरपि १३२ भूघ्नः ३२६- हारेण १७--
 भक्तस्तदर्थं द्वेदोशविपर्ययेण न्यासः ३२६-

योगोहारः १२७५ द्वितीयसमः ५१२ द्विती
 योहारः १७-- अनेन समः परसे धिश्च
 भक्तो भूगुणश्च जाते सूच्यावाधे यथा
 ३५६४ परलंबो १८२ ॥ =

१७-- प्रशाहति ३५६४-- उभौ शतेनापवर्ति
 नौ ३५६४ जाता द्वितीयावाधा अथ सूचीलंबा
 नयनं परलंबो भूघ्नोहार हतः सूचीलंबः स्यात्
 अथापरलंबः २२४ भू ३- घ्नः ६७२-- हार १७--
 हतः तदर्थं द्वेदोशविपर्ययेन न्यासः २७- ६७२--
 प्रशाहति ६-४८- शतेनापवर्तने जाते
 सूचीलंबः ६-४८- अथ सूची भुजमाने ॥

ली. वि.
१४१

क्षेत्रभुजो सूचीलं वगुणो निजलं वभक्तौ सूची
भुजो भवतः यथा क्षेत्रभुजः १८५ सूचीलं वे
नगुणितः ११७२३६ - निजलं वेन विधाय
स्तद्धेदोशेन ^{१७} भक्तः ११७२३६ - उभावेका
दशोनद्विंशता १८२ पवर्ति ३२ १३ तौ ६२४ जा
त एको भुजः एवं द्वितीयः क्षेत्रभुज २६ सूचीलं
वः ६४८ गुणः १५७२४८ - निजलं वेन २२४

भूगोहारभक्तौ जातः सूचीलं वः ६४८
सूचीलं वेन भुजो १८५ १२६ - गुणितौ स्व
लं वाभ्यां यथाक्रमं भक्तौ जातौ स्वमार्ग्य
द्वौ सूचीभुजो ६२४ - १२ - २ - एवं मत्रस
र्वत्र भागहाररा ^{१७} शिं ^{१७} प्रमाणं गुण्य
गुणकौ यथा योग्यं फले प्रकल्प्य सुधिया
त्रैराशिकमूहं ॥ इतिलीलावत्तां अत्र च
तुरस्रादिक्षेत्रनिरूपणं ॥ =

भक्तः १५७२४८ - उभौ च सुर्वि शोत्ररद्विंशता
पवर्ति ३८ - ८ तौ ७२ - जातो द्वितीयः सूची
भुजः प्रत्यया यत्रैरा ^{१७} शिकं सूचयत्यत्रेति अ
त्रोक्तक्षेत्रे सर्वत्र लं वाधः खंडादीनामानयने

१४१

भाजकं प्रमाणं गुणगुणं कौचयद्योचितं फलं प्रक
 ल्प्य त्रैराशिकं कार्यं प्रत्रहिलं वः कोटिभुजः ।
 कर्णः संधिपीठौ च भुजौ ज्ञेयो तत्र प्रथमं लं
 वाधः खंडानयनाय त्रैराशिकं यथा तत्र पर
 पीठौ १६८ भाजकः परलंबौ २२४ गुणकः
 प्रथमं लंबं संधिगुणः ४८ ॥ तथा च यद्यष्ट
 षष्ट्यधिकशतेन भुजरूपेण भूषण्डेन चतुर्विं
 शाधिकशतं द्वयमितालं वरूपा कोटिर्लभ्यते
 तदाष्टचत्वारिंशता भुजेन किमिति तत्र न्यासः
 १६८ म-२२४ फ-४८ ट-प्रत्रफलमिच्छा रुतं प्र
 माणभक्तं लब्धं ६४ प्रथमं लंबं वाधं षंडं एवं क
 र्णधः खंडं १६८ । २८-१४८ तत्र लब्धं ८० ए
 वं द्वितीयं लंबं वाधः षंडे २५२ । १८२ । ३२ तत्र ल
 धं २८ कर्णधः खंडे २५२ । ३१५ । ३३ लब्धं १६५
 एवं सूची लंबे विद्यदि त्रिशतं भुवासपादशतं
 द्वयं वंशस्तदाष्टौ न द्विशतं भुवा किमिति ३-
 २२५ । १६२ जातौ लंबः १४४ एवमितरत्र ३-१४०-
 ११० जातः स एव लंबः १४४ एव मग्रेऽपि भाजकं
 प्रमाणं गुणकं फलं गुणं चेच्छा प्रकल्प्य त्रैरा
 शिकं कुर्यात् इति सूचीक्षेत्रा समाप्तः ॥ ८ ॥

ली.वि.
१४२

ॐ ॥ एवं सप्रपंचं च त्र्यस्रचतुरस्रादि क्षेत्रानि रूप्या
थ वृत्तक्षेत्रनिरूपणं प्रतिजानीते अथेति वृत्तं व
तुलं तत्र वृत्तक्षेत्रफलस्य तत्परिधिज्ञानाय तत्ता
तदर्थं व्यासज्ञानतः परिधिज्ञानाय सूत्रमाह ।
व्यास इति व्यासः क्षेत्रस्य मध्यगं दैर्घ्यं तस्मिन्
नंदाग्निरुते भानि सप्तविंशतिर्नंदा नवाग्रयस्र
अथ वृत्तक्षेत्रे करणसूत्रं व्यासे भनंदा
ग्निरुते विभक्तेरववाणसूर्यैः परिधिः स
सूक्ष्मः द्वाविंशतिघ्ने विहृतैः यशैः स्थू
लोथवास्या द्वावहारयोग्यः । उदाहर
णं विच्छेदमानं किल सप्तयत्र तत्र प्रमा
णं परिधेः प्रचक्ष्व द्वाविंशतिर्यत्परिधिप्र
माणं तद्व्याससंख्या च सखे विचिंत्य ॥

यसौर्वामक्रमेण विन्यस्यैः सप्तविंशाधिके कोन
चत्वारिंशच्छेते ३२३० गुणिते पुनः खवाणसू
र्यैः खंशसंवाणाः पंचसूर्या द्वादशतैः पंचाश
दुत्तरशतद्वादशकेन १२५ विभक्ते सति पलभ्य
ते सुपरिधिरुच्यते परंतु सव्यवहारयोग्यत्वा
त्सूक्ष्मो भवति अथ व्यवहारार्थं स्थूलपरिधेः

नायाह द्वाविंशतिघ्नइति तस्मिन्नेव व्यासे द्वाविं
 शतिगुणितेषु पुनः शैलैः सप्तभिर्विहते वि
 भक्ते सति यद्वन्मते स स्पूलो व्यवहारयोग्यः प
 रिधिः स्यात् उपजातिः । तमुदाहरति विष्कंभ
 मानमिति हे सखे यत्र क्षेत्रे किल निश्चयेन सप्त
 हस्ता विष्कंभो विस्तारस्तस्य मानं भवति तत्र
 परिधेः प्रमाणं परिमाणमियतो प्रचक्ष प्रकर्षे
 ण स्पूलसूक्ष्मविभागेन कथय एवं व्यासज्ञाना
 त्परिधिं पृष्ठा परिधिना व्यासं पृच्छति द्वाविं
 शतिरिति यस्य क्षेत्रस्य परिधेः प्रमाणं द्वाविं
 शतिर्हस्ता भवन्ति तत्क्षेत्र व्यासस्य संख्या वि
 चित्य विचार्य प्रचक्ष इन्द्रवज्रा ॥२॥

व्यासः ७ लब्धं परिधिमानं २१
 स्पूलं वा २२ लब्धं गुण १२३२
 हार विपर्ययेण व्यासमानं ७ १२५
 स्पूलं ॥ ३२२७

व्यासः ७ तन्व्यासमाह व्यासइति तावत्सूक्ष्म परि
 धिं दर्शयति लब्धमिति अत्र व्यासः ७ भनंदा
 ग्नि ३२२७ गुणितः २०४८२ खवाणसूर्यः १२५
 भक्तः फलं लब्धं २१ शिखं १२३२ जातं सूक्ष्म प

ली-वि.
१४३

दिधिमानं

२१

ति स्थूलं

१२३२

१२५

स्थूलपरिधिमानं दर्शय

वेति व्यासः ७ द्वाविंशति

२२ गुणः १५४ सप्तभक्तोजातः २२ स्थूलपरि

धिः परिधितो व्यासज्ञानो पाद्यमाह गुणहा

रेति व्यासात् परिधिज्ञाने यो गुणक उक्तः स

परिधितो व्यासज्ञाने भाजकः कार्यः यश्च त

त्र भाजकः सोत्रगुण इत्यर्थः तथाच परि

धौ खवाणसूर्ये गुणिते भनं दग्निभक्ते व्यासो

लभ्यते यथात्र परिधिः २२ खवाणसूर्ये गुणे

२७५ - भनं दग्निभक्तः लब्धं ७ शिष्टं ११

जातं सूक्ष्मं व्यासमानं ११ यद्वा परिधिः २२

शैल ७ गुणः १५४ २२२७ द्वाविंशत्या

भक्तौ लब्धं स्थूलं व्यासमानं ॥ ७ ॥

अथ वृत्तक्षेत्रे फलसाधनाय सूत्रमाह वृत्तक्षे

त्रे इति वृत्ते वर्तुले समभूभागे क्षेत्रे परिधिना

गुणितो यो व्यासस्य पादसुरीयांशस्तत्क

लं स्यात् एवं गोलस्य वर्तुलस्य पादोणादेः फ

लं जिज्ञासितं चेत्तदा तदेव पूर्वा नीतं परिधि

गुणितं व्यासपादरूपे फलं वेदेष्वनुभिः क्षु

णं गुणितं स ज्ञेयं परिदृष्टे परितः सर्व

१४३

तश्च फलं जायते तत्र दृष्टानः कंदुकस्य जालं
 सूत्रजालं यथा पृष्ठे परितः श्रवणं भवति तद्वत् ।
 अथ तत्र घनफलं जिज्ञासितं चेत् दातव्यं पृ-
 ष्ठजं फलं व्यासनिधुं व्यासमानगुणितं षड्भि-
 र्श्रवणं सौम्यं लस्य गभेधिनारव्यं घनरुक्ता स-
 रं नियतं फलं भवति मंदाक्रांता ३ उदाहर

करणसूत्रं वृत्तक्षेत्रे परिधिगुणित
 व्यासपादः फलं तत्तुल्यं वेदैरुप-
 रिपरितः कंदुकस्येव जालं गोलस्ये-
 वं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिधुं
 षड्भिर्भक्तं भवति नियतं गोलगभेधि-
 नारव्यं ३ उदाहरणं यद् व्याससुर-
 गैर्मितः किल फलं क्षेत्रे समे तत्र किं
 व्यासः सप्तमितश्च यस्य सुमते गो-
 लस्य तस्यापि किं पृष्ठे कंदुकजालं
 सन्निभफलं गोलस्य तस्यापि किं स-
 ध्ये ब्रूहि घने फलं च विमलां चेद्वेत्ति
 लीलावती ॥ ४ ॥

ति यद् व्यासेति हे सुमते सुबुद्धे यस्य क्षेत्रस्य
 व्याससुरगैः सप्तभिर्हस्तमितस्तत्र समे ।

ली.वि.
१४४

समभूमंडलेवृत्तक्षेत्रफलं किं स्यादित्येकः प्रश्नः
यस्य च गोले लस्य वर्तुलाकृतेः पाषाणादेव्यासः
स प्रमितोस्ति तस्यापि पृष्ठे कंदुकजालसन्निभं
कंदुकसूत्रजालसमानं फलं किं स्यात् किंच य
स्य स प्रहस्तामिको व्यासस्तस्यैव गोले लस्य मध्ये
घनं फलं किं भवति तंचेद्यदिविमलांसंदेहवि
पर्ययादिदोषहीनां लालावती पाटी वेत्ति तदा
फलत्रयं वद शार्दूल ४॥

व्यासः ७ लक्षं क्षेत्रफलं ३८ गोले
पृष्ठफलं चतुरपवर्तितं

२४२३
५०००

१५३
११७३ ॥
१२५०

तदेव फलत्रयं सिद्धवत्कृत्य दर्शयति लक्षमिति
यथा व्यासो ७ स्यात्पादः ७ परिधि गुणितः परि
धिश्च प्रागानीतेः ३१ छेदघूरुषेष्टुलवा
धनं एमिति सव १५५० गितः २७४८२ अ
नेन गुणार्थं व्यासः २७४८२ ७ अशाहति
छेदवधश्च १२२४३१२५० छेदभागेन ल
क्षं ३८ शिखं ५००० २४२३ तथा च जानेते १४४